하이사이클 전자밸브

주문 기호

HV160E1-2 DC24V

장치의 성능 향상을 지원하는 하이 사이클 전자 밸브.

■ 포핏 타입의 심플 구조로 신뢰를 제공합니다.

플랫 형상의 가동자(可動子)와 분리식의 밸브 본체에서 밸브 시트부의 충격과 관성 질량을 최소한으로 줄여 고빈도 작동에서의 높은 신뢰성을 약속합니다.

■ 높은 내구성으로 메인터넌스 비용을 대폭적으로 감소시켜 줍니다.

5억 회의 긴 수명으로, 메인터넌스의 간격을 연장. 손실 시간을 최소한으로 줄여, 장치의 고효율 가동을 약속합니다.

사양 일람

사양

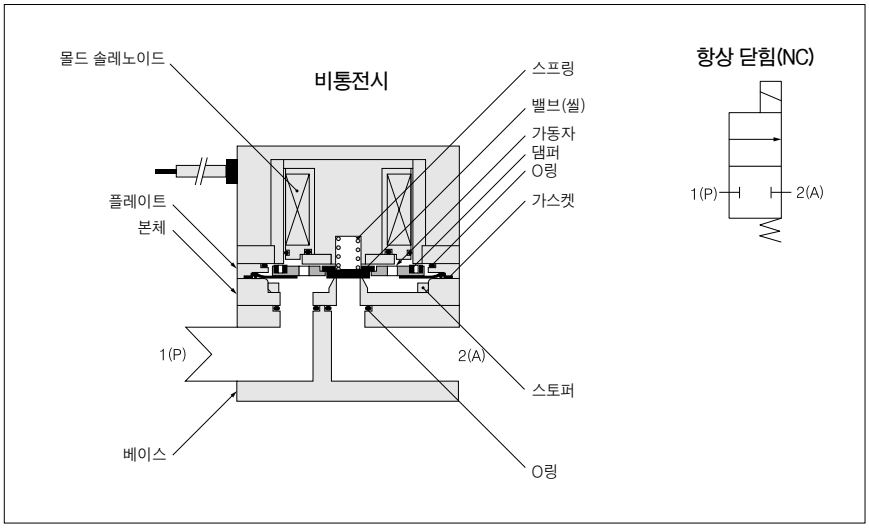
항목 \ 기본 형식			HV160E1-2
사용 유체			공기
작동 방식			직동형
포트 수			2
포지션 수			2
밸브 기능			항상 닫힘(NC)
유량 특성	음속 컨덕턴스C	$dm^3/(s \cdot bar)$注1	1.4
	유효단면적[Cv값]	mm^2	7.0[0.39]
배관 접속 구경			Rc 1/4
급유			필요 없음
사용 압력 범위		MPa	0～0.7
보증 내압력		MPa	1.05
응답 시간 ON시 / OFF시		ms	10이하 / 5이하
최고 작동 빈도		Hz	25
사용 온도 범위(주위 공기와 사용 유체)		℃	5～50
내충격	m/s^2	횡 방향	1373.0
		종 방향	294.2
설치 방향			자유
수명		회수	5×10 이상
질량		g	300

注1 : 음속 컨덕턴스의 값은 계산 값으로 실측 값이 아닙니다.
2 : 공기 압력 0.5MPa, 정격 전압 인가 시의 값입니다. 또한, 플라이 호일 다이오드 등으로 서지 대책을 실시하면 응답 시간은 길어집니다.

전기사양

항목 \ 정격 전압		DC24V
방식		DC 솔레노이드
사용 전압 범위	V	21.6～26.4(24±10%)
전류 값(정격 전압 인가 시)	mA	420(10W)
절연 저항	MΩ	100 이상
결선 방식과 리드선 길이		그로밋 식 : 300mm
리드선의 색		빨간색

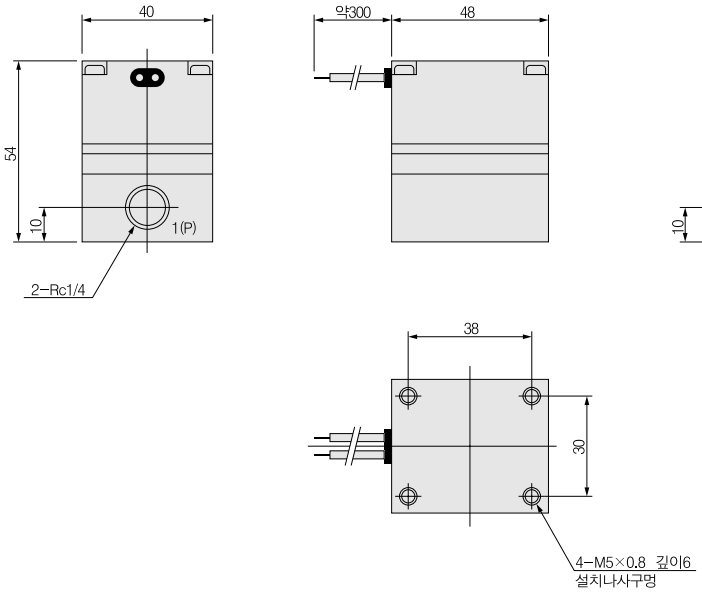
작동 원리와 표시 기호



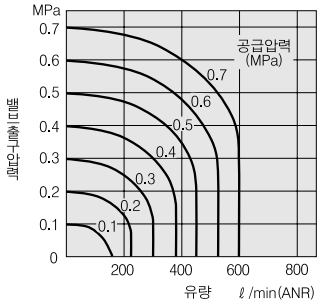
주요부 재질

명칭	재질
본체	알루미늄합금(알마이트)
가동자	전자 스테인리스
밸브(씰)	합성 고무(우레탄)
댐퍼	합성 고무(우레탄)

치수도 (mm)



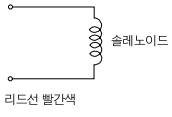
유량 특성



취급 요령과 주의 사항

솔레노이드

내부 회로

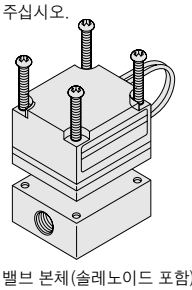


통전 시간

하이 사이클 전자 밸브는 통전 시간이 길면 성능 저하나 기능 정지를 초래할 경우가 있습니다. 연속 통전 시간은 30초 이내에서 사용해 주십시오.
또한, DUTY 비(ON시간 / OFF시간)는 1 이하에서의 작동으로 해주십시오.
덧붙여, 위의 제약을 넘는 통전 시간에서 사용하고자 하시는 경우에는 가까운 영업소와 상담해 주십시오.

밸브의 교환

하이 사이클 전자 밸브는 솔레노이드와 밸브 본체를 베이스(배관부)에서 분리할 수 있는 구조로 되어 있으므로 배관을 분리하지 않고 쉽게 밸브를 교환할 수 있습니다.
밸브 상면의 4개의 멈춤 나사를 풀고, 솔레노이드와 밸브 본체를 베이스에서 분리해 주십시오.



교환용 밸브 본체(솔레노이드 포함)만의 주문 기호는 HV160E1-2M입니다.

주의 밸브 본체를 분해하지 마십시오.